

**IN ISO-ISO/IEC
8327-1
1St. Edition
Identical with**

**ISO/IEC 8327-1:
1996+Amd1:1998+
Amd2:1998+
Cor1:2002**



**جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran**



استاندارد ایران - ایزو -

آی ای سی ۱-۸۳۲۷

چاپ اول

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

**فناوری اطلاعات - میان اتصال سامانه های باز -
پروتکل نشست اتصال گر: ویژگی پروتکل**

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Connection-oriented
Session protocol: Protocol specification**

ICS:35.100.50

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطای و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاه، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

"فناوری اطلاعات - میان اتصال سامانه های باز - پروتکل نشست اتصال گرای ویژگی پروتکل"

سمت و / یا نمایندگی

رئیس:

پهلوانیان، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه ریزی و توسعه)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

دبیر:

حقوقی، حسین کامبیز
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

سازمان نظام صنفی رایانه

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه ریزی و توسعه)

فراهانی، فهیمه
(لیسانس حسابداری)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

فنونی الاصل، حشمت الله
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مخابرات شرکت نفت

مظاہری، محمدحسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ممدوح، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

نظری، فاطمه
(فوق لیسانس مدیریت فناوری اطلاعات و برنامه ریزی
سیستم ها)

شورای عالی انفورماتیک

یزدان پور، محمدرضا
(لیسانس کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس استاندارد

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات - میاناتصال سامانه‌های باز - پروتکل نشست اتصال‌گرا: ویژگی پروتکل" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و هفتاد و هفتمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۱۲/۲۱ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 8327-1: 1996, +Amd1: 1998+ Amd2: 1998 + Cor1: 2002 Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol specification

فناوری اطلاعات - میان اتصال سامانه های باز - پروتکل نشست اتصال گرا: ویژگی پروتکل

قسمت اول - کلیات

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO/IEC 8327-1:1996+Amd1:1998+Amd2:1998+Cor 1:2002 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات موارد زیر است:

- الف - رویه هایی برای یک پروتکل تکی به منظور انتقال داده و اطلاعات کنترلی از یک هستار نشست به یک هستار نشست همتا
- ب - راهکارهایی برای انتخاب واحدهای کارکردی مورد استفاده توسط هستارهای نشست
- پ - ساختار و کدگذاری واحدهای داده پروتکل نشست به منظور انتقال داده و اطلاعات کنترلی رویه ها بر حسب موارد زیر تعریف می شود:

- الف - تعامل بین هستارهای همتای نشست، از طریق تبادل واحدهای داده پروتکل نشست
- ب - تعامل بین یک هستار نشست و کاربر خدمت نشست در همان سامانه از طریق تبادل نخستینه های خدمت نشست
- پ - تعامل بین یک هستار نشست و فراهم کننده خدمت انتقال، از طریق تبادل نخستینه های خدمت انتقال

این رویه ها به مواردی از ارتباط بین سامانه هایی که از لایه نشست در مدل مرجع میان اتصال سامانه های باز (OSI)^۱ پشتیبانی کرده، و تمایل به میان اتصالی در یک محیط سامانه های باز دارند، قابل اعمال است. این استاندارد برای مشخص کردن الزامات انطباق برای سامانه هایی که این رویه ها را پیاده سازی کرده، کاربرد دارد، این استاندارد برای آزمون هایی که بتوان از آنها برای نشان دادن انطباق استفاده نمود، کاربرد ندارد. متن مربوط به واحد کارکردی همزمانی متقارن^۲، به منظور پشتیبانی از توصیه نامه های اتحادیه بین المللی مخابرات^۳ (ITU-T) قابل اعمال نیست.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آنها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود.

1 -Open Systems Interconnection

2 - Symmetric Synchronization

3- International Telecommunication Union

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است.

۱-۲ توصیه‌نامه‌های مشابه و استانداردهای جهانی

2-1-1 ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model*.

2-1-2 ITU-T Recommendation X.214 (1993) | ISO/IEC 8072:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Transport service definition*

2-1-3 ITU-T Recommendation X.215 (1995) | ISO/IEC 8326:1996, *Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition*

2-1-4 ITU-T Recommendation X.245 (1995) | ISO/IEC 8327-2, *Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PIGS) proforma*

۲-۲ توصیه‌نامه‌ها/استانداردهای جهانی جفت‌شده معادل از حیث محتوای فنی

2-2-1 CCITT Recommendation X.290 (1992), *OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - General concepts*

2-2-2 ISO/IEC 9646-1:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 1: General concepts*

2-2-3 CCITT Recommendation X.291 (1992), *OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - Abstract test suite specification*

2-2-4 ISO/IEC 9646.2:1994, *Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract Test Suite specification*

۳-۲ مراجع افزونه

2-3-1 ITU-T Recommendation T.62 (1993), *Control procedures for teletex and Group 4 facsimile services*

NOTE - ITU-T Recommendation T.62 is not essential for the application of this Recommendation | International Standard, but is included in the list of references as it has been referred to, for information, in relation to interworking with the ITU-T Telematic services (see Annexes B and C).

توجه شود که توصیه‌نامه ITU-T T.62 بخشی اساسی برای کاربرد این توصیه‌نامه/استاندارد جهانی نبوده، اما از آنجا که به آن ارجاع شده، به منظور اطلاع و به دلیل ارتباط با خدمات تله‌ماتیک ITU-T، در فهرست مراجع آورده شده است. (رجوع شود به پیوستهای A و B)

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 8327-1:1996+Amd1:1998+Amd2:1998+Cor1:2002 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.